



Légumes de plein champ et d'industrie

N°09
03/08/2023



Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON N-A
aurore.tailleur@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée. Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ et d'industrie N°9 du 03/08/23 »



Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Asperge

- **Criocères** : forte pression dans les Landes, risque élevé.
- **Mouches mineuses** : 2nd vol en cours dans le Blayais.
- **Stemphylium / Rouille** : symptômes en légère hausse. Risque élevé pour les parcelles avec symptômes.

Carotte

- **Adventices** : problématique majeure.
- **Nématodes / Pythium** : quelques attaques plus ou moins importantes selon les parcelles, en primeur et saison.

Maïs doux

- **Vers gris** : surveillez les semis tardifs.
- **Sésamies** : d'après le modèle Nona, les 50 % du second vol sont terminés mais le stade « larves baladeuses » est toujours en cours pour les secteurs tardifs.
- **Pyrale** : peu de captures en maïs pour le moment.
- **H. armigera** : présence de chenilles dans les épis, surveillez les parcelles proches du stade « floraison ».
- **Charbon commun** : présence dans de nombreuses parcelles.

Haricot

- **H. armigera** : fin du 2nd vol.

Tomate

- **Mildiou** : d'après le modèle, risque avéré pour l'ensemble des secteurs. Fortes attaques en parcelles AB et tardives.
- **H. armigera** : d'après le modèle, risque élevé. Fortes attaques en AB.

Ce qu'il faut retenir (suite)

Notes nationales































- ["Abeilles - Pollinisateurs : Des auxiliaires à préserver"](#)
- [« Flore des bords de champs & santé des agroécosystèmes »](#)
- [« Encyclopédie 'Pucerons' INRAe »](#)

Météo

Au cours de la semaine passée, les conditions météorologiques ont peu évolué avec un temps toujours mitigé et une alternance de journées chaudes et ensoleillées et de journées avec des averses orageuses et des températures inférieures à 30°C.

Dès cette fin de semaine, le beau temps devrait faire son retour avec des journées ensoleillées et des températures inférieures à 30°C.

Prévision J + 6 (source : Météo France)

Stations	Prévision pour les 6 jours à venir :					
Blaye (33)	VENDREDI 04  14° / 23° ▲ 30 km/h 40 km/h	SAMEDI 05  14° / 22° ▲ 20 km/h 45 km/h	DIMANCHE 06  13° / 23° ▲ 25 km/h 45 km/h	LUNDI 07  13° / 26° ▼ 15 km/h	MARDI 08  14° / 29° ▲ 15 km/h	MERCREDI 09  16° / 32° ◀ 15 km/h
Saint-Jean-d'Ilac (33)	VENDREDI 04  15° / 23° ▲ 15 km/h	SAMEDI 05  14° / 23° ▶ 20 km/h 45 km/h	DIMANCHE 06  14° / 23° ▲ 15 km/h	LUNDI 07  10° / 26° ▼ 15 km/h	MARDI 08  11° / 29° ◀ 15 km/h	MERCREDI 09  14° / 32° ◀ 15 km/h
Herm (40)	VENDREDI 04  14° / 22° ▲ 15 km/h 45 km/h	SAMEDI 05  13° / 23° ▶ 15 km/h	DIMANCHE 06  13° / 23° ▲ 15 km/h	LUNDI 07  11° / 27° ▲ 10 km/h	MARDI 08  12° / 31° ◀ 15 km/h	MERCREDI 09  15° / 33° ◀ 15 km/h
Denguin (64)	VENDREDI 04  15° / 22° ▲ 15 km/h 45 km/h	SAMEDI 05  13° / 23° ▶ 20 km/h	DIMANCHE 06  15° / 23° ▲ 15 km/h	LUNDI 07  12° / 26° ◀ 10 km/h	MARDI 08  14° / 30° ▲ 10 km/h	MERCREDI 09  16° / 33° ▼ 10 km/h
Marmande (47)	VENDREDI 04  14° / 24° ▲ 25 km/h 45 km/h	SAMEDI 05  12° / 25° ▶ 25 km/h 40 km/h	DIMANCHE 06  12° / 24° ▲ 30 km/h 45 km/h	LUNDI 07  12° / 27° ▼ 10 km/h	MARDI 08  13° / 30° ◀ 10 km/h	MERCREDI 09  16° / 34° ▼ 15 km/h



Solutions de biocontrôle

Consultez la *note de service DGAL/SDSPV/2023-240 du 8 avril 2023* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

De manière générale et pour toutes les cultures, observez et soyez vigilants quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 320 ha d'asperges ont été renseignés :

- Dans les Landes : 120 ha en végétation ;
- Dans le Blayais : 200 ha regroupant des asperges aux stades « croissance des deuxièmes générations de pousses (parcelles adultes) » à « émergence de troisièmes générations de pousses » (plantations 2022 et 2023).

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation sur le terrain

Landes : les criocères adultes sont très nombreux avec des individus présents sur 100 % des parcelles observées (soit 120 ha) dont 74 ha avec plus de 5 adultes visibles par mètre linéaire. Il est très difficile de protéger correctement les parcelles contre le stade adulte. On note également la présence de quelques larves et œufs.

Blayais : les populations de criocères adultes sont en baisse par rapport au dernier bulletin mais on note toujours quelques foyers de larves qui sont plus nombreuses sur les plantations 2023. Des individus sont visibles sur 25 ha (soit 12,5 % des parcelles renseignées) dont 5 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire.

Seuil indicatif de risque :

Il existe un seuil à partir duquel il est risqué de laisser les populations se développer sur les stades juvéniles de l'asperge. Ce seuil est estimé à 3 criocères pour 10 mètres linéaires de rang.

Evaluation du risque :

Le seuil est atteint dans certaines des parcelles des Landes et du Blayais.

○ Mouche mineuse de l'asperge

Situation sur le terrain

Landes : pas de mouche mineuse signalée dans les Landes.

Blayais : des individus sont visibles sur 90 ha dont 30 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. Nous sommes au pic du deuxième vol de la mouche mineuse de l'asperge.

Evaluation du risque :

La période à risque est en cours sur les secteurs sensibles, notamment dans le Blayais.

○ **Stemphylium**

Situation sur le terrain

Landes : les symptômes de *Stemphylium* sont visibles sur cladodes sur 100 % des parcelles observées (soit 120 ha des surfaces observées) dont 23 ha avec chute des cladodes supérieure à 5 %. Les parcelles les plus touchées sont les plantations 2022 et 2023 (avec 10 à 50 % d'attaque sur cladodes). Les parcelles débütées après le 25 mai présentent un niveau d'attaque sur cladodes inférieur à 5 %.

Blayais : les symptômes de *Stemphylium* sont en légère hausse, avec présence sur 90 ha (soit 45 % des surfaces observées) et principalement sur les plantations 2022 :

- 5 ha avec présence sur la tige principale ;
- 15 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 40 ha avec présence sur cladodes ;
- 30 ha avec chute des cladodes > à 5 %.

Période de risque : parcelles en végétation.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques de juin et juillet (séquences pluvieuses et températures peu élevées) ont été favorables au développement de la maladie. Risque élevé pour les parcelles avec symptômes.

○ **Rouille**

Situation sur le terrain

Landes : absence de la maladie.

Blayais : les symptômes de rouille (*Puccinia asparagi*) sont en légère hausse, principalement sur les plantations 2022. On note 150 ha contaminés dont 50 ha avec plus de 5 % du feuillage touché.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques pluvieuses de ces derniers jours ont été favorables au développement de la maladie.

○ **Rhizoctone violet**

Situation sur le terrain

Blayais : une attaque de Rhizoctone violet est toujours observée sur 4 ha avec présence de symptômes sur moins de 5 % de la surface.

○ **Autres**

Landes :

- On note la présence de punaises **Lygus** sur 5 ha dans le secteur de Saint-Vincent-de-Tyrosse / Magescq.
- Des **auxiliaires** sont présents dans les aspergeraies et notamment des chrysopes.



Larve et adulte de chrysope (auxiliaires)

(Crédit Photo : C. LABROUCHE – COPADAX)

- Dans certaines parcelles, on note la présence de nouvelles pousses desséchées (sans raison apparente), il s'agit probablement de **Botrytis**.



Suspicion de Botrytis sur Asperge
(Crédit Photo : L. GEMAIN – Maisadour)

- o **Adventices**

Situation sur le terrain

Landes : on note toujours la présence de souchets et de digitaires, particulièrement invasifs et difficiles à maîtriser.

Carotte

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 780 ha ont été renseignés (70 ha de primeur + 1 710 ha de saison).

Les récoltes de carottes primeurs se terminent. Les tonnages sont toujours corrects (55 à 65 Tonnes / ha en moyenne) avec de bons calibres et des carottes de qualité.

Les semis de carottes de saison / conservation se terminent cette semaine et les premières récoltes de saison commenceront dès la fin des récoltes de primeur.

- **Etat sanitaire des cultures**

- o **Nématodes / Pythium**

Globalement, les récoltes de carottes primeurs sont très saines avec peu de dégâts de nématodes / *pythium* observés sur environ 3 %. La situation est plus compliquée sur certaines zones avec beaucoup de *pythium*, environ 50 % d'attaque.

Dans les parcelles de saison, on a observé quelques fontes de semis avec des attaques de nématodes sur plantules, beaucoup de galles (25 ha concernés) et des attaques de *pythium* (collets pincés et nécrosés, pertes de pieds, 70 ha touchés).

- o **Maladies du feuillage**

Dans les parcelles de saison les plus anciennes, des ronds d'**Alternaria** sont observés sur 5 à 10 % de l'ensemble des surfaces. Quelques taches d'**Oidium** sont également visibles, de façon sporadique.

Alternaria en parcelle de carotte
(Crédit Photo : C. CHATEAU – INVENIO)



○ Adventices

Dans les carottes de saison, les désherbages se poursuivent (chimiques, binages et manuels) : morelles, daturas, digitales, galinsoga, oxalis et beaucoup de souchets sont présents.



Datura en parcelle de carotte
(Crédit Photo : C. CHATEAU – INVENIO)

Maïs doux

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 2 parcelles de référence situées à Saucats (33) et Saint-Sauveur-de-Meilhan (47) ont été renseignées.

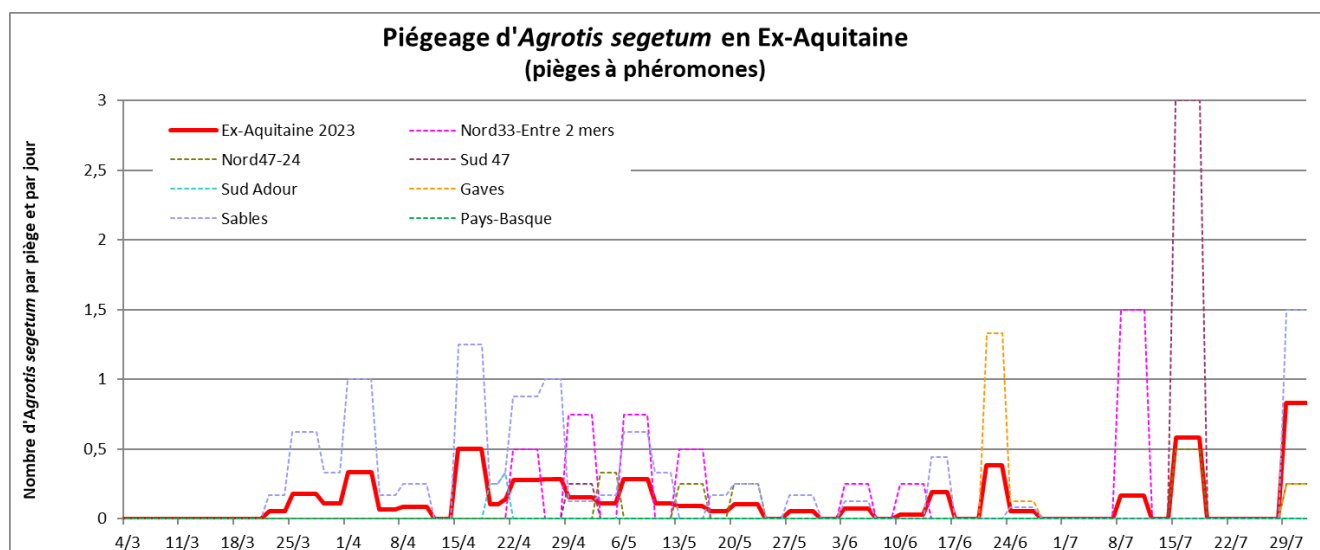
Les récoltes de maïs doux se poursuivent.

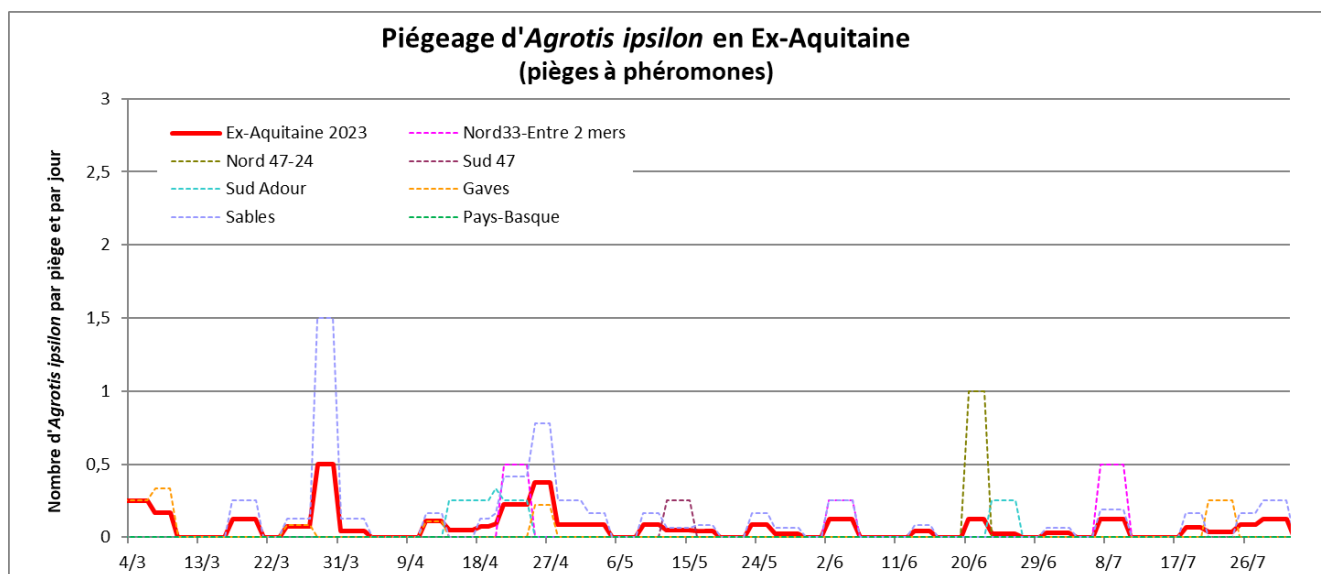
• Etat sanitaire des cultures

○ Vers gris

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,83 *A. segetum* par piège et par jour et 0,125 *A. ipsilon* par piège et par jour, 20 captures d'*A. segetum* sont enregistrées cette semaine en Nord 47 – 24, Gaves et Sables et 3 captures d'*A. ipsilon* dans les Sables.





Pas d'attaque signalée cette semaine.

Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles.

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués.

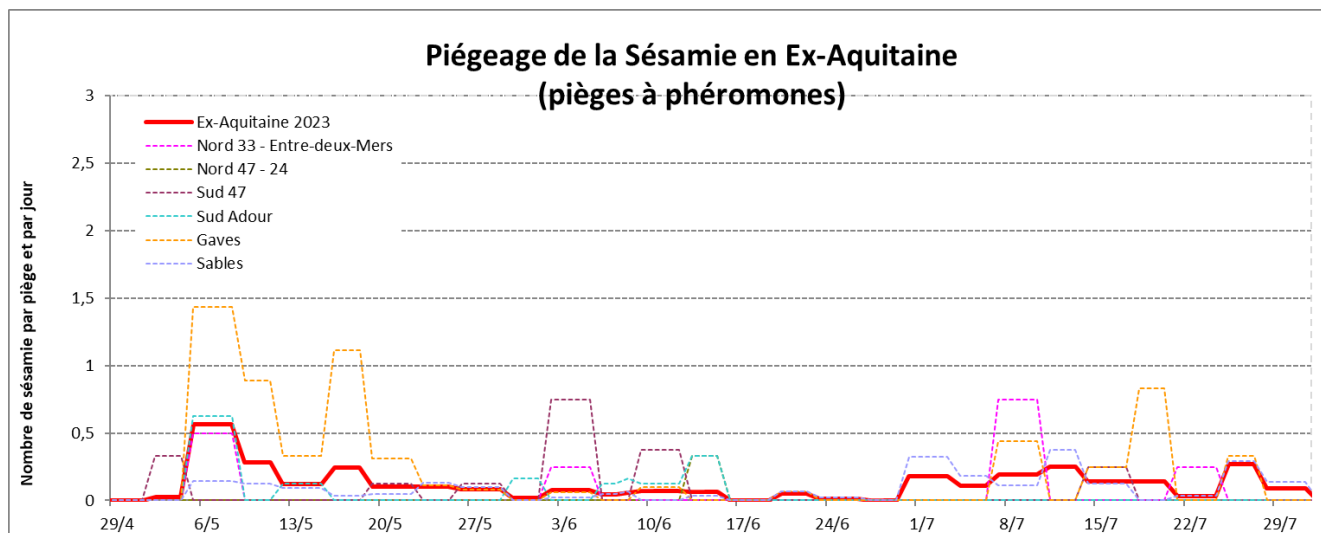
Evaluation du risque :

Le maïs doux est sensible dès la levée et lorsque les chenilles sont présentes. Surveillez les semis tardifs.

○ **Sésamie**

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,09 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 5 papillons ont été capturés dans le secteur des Sables.



Pas de dégât signalé.

Modélisation :

Le tableau ci-après propose les dates de vol selon les secteurs de la zone ex-Aquitaine, d'après le modèle de prévisions Nona.

Prévisions du modèle Nona à la date du 31 juillet 2023 Secteur Aquitaine

Vol de seconde génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	3/07	23-24/07	27-28/07	28/08
	Libournais	25/06	11-12/07	15-16/07	14/08
	Blayais	29/06	17-18/07	22-23/07	22/08
	Landes de Bordeaux	29/06	16-17/07	21-22/07	27/08
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	2/07	18-19/07	23-24/07	27/08
	Vallée des gaves	28/06	14-15/07	18-19/07	22/08
	Basse-Navarre	29/06	14-15/07	18-19/07	20/08
	Plaine de Nay	30/06	16-17/07	20-21/07	23/08
Landes	Sud Adour	27/06	15-16/07	21-22/07	-
	Haute-Landes	26/06	12-13/07	16-17/07	10/08
Lot-Et-Garonne	Secteur de Duras	28/06	14-15/07	18-19/07	16/08
	Vallée de la Garonne	26/06	11-12/07	15-16/07	12/08

Selon les données de modélisation au 31 juillet, les 50 % du second vol sont terminés pour l'ensemble des secteurs (prévus entre le 15 juillet et le 28 juillet) et les 100 % du second vol sont prévus entre le 10 août et le 28 août, selon les secteurs.

Période de risque : maïs doux ayant atteint le stade « 3 – 4 feuilles » (BBCH 13 – 14).

Seuil indicatif de risque : le seuil indicatif de risque à la parcelle est atteint lorsqu'on observe 3 % de pieds flétris (pieds de pontes).

Evaluation du risque :

Surveillez les semis tardifs qui sont particulièrement attractifs.

La gestion de la sésamie de seconde génération doit être raisonnée en fonction :

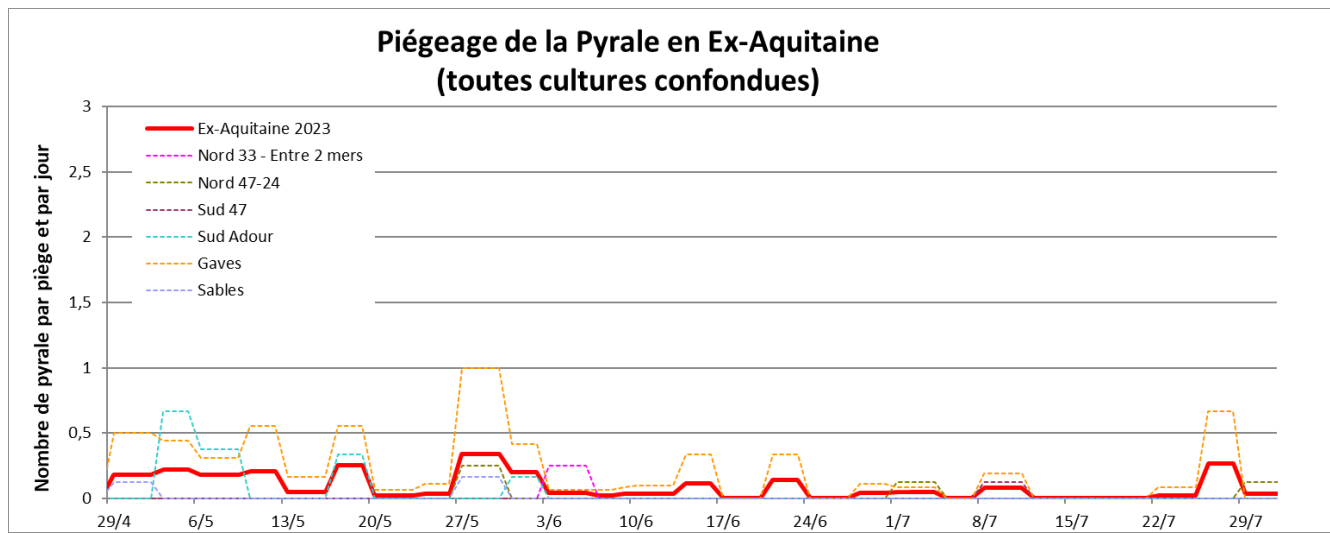
- **de la pression de première génération :** surveillez les zones en production habituellement touchées et faites attention au risque de ré-infestation ;

- **du stade cible :** ce sont les jeunes larves. Le maximum de larves baladeuses (L2 et L3) est présent 15 à 20 jours après le pic d'émergence des adultes (50 % du vol). Selon Nona, le stade « larves baladeuses » est en cours pour les secteurs les plus tardifs. **Une gestion du risque vis-à-vis des sésamies de seconde génération est encore possible dans les parcelles des secteurs tardifs.**

o Pyrale

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,03 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 1 papillon a été capturé dans le secteur Nord 47 - 24.



Pas de dégât signalé.

Evaluation du risque :

Surveillez le taux de chrysalidation à l'échelle de vos parcelles, pour cela réalisez vous-même le comptage suivant :

- sur 100 plantes, recherchez les chenilles et les chrysalides dans la partie supérieure des pieds et calculez le taux de chrysalidation :

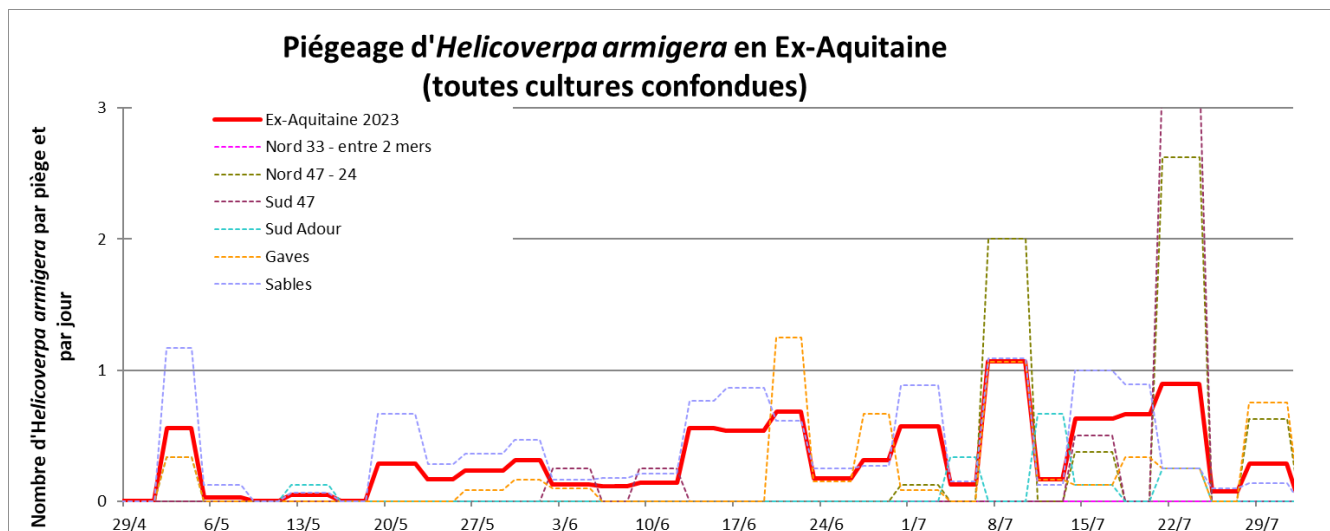
$$\text{Chenilles chrysalidées} * 100 / \text{Total (chenilles + chrysalides)}$$

Ce comptage vous permettra de déterminer la période optimale pour la mise en place des trichogrammes dans vos parcelles (conseillée lorsque 30 % des chenilles sont chrysalidées).

o *Helicoverpa armigera*

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,28 papillon par piège et par jour avec 16 papillons capturés, dont 8 en maïs dans les secteurs Gaves et Sables.



Dans les parcelles de référence, présence de chenilles et de chrysalides dans les épis.



***Helicoverpa armigera* (chenille + chrysalide) sur épis de maïs doux**
(Crédit Photo : M. GAUTER- FREDON NA)

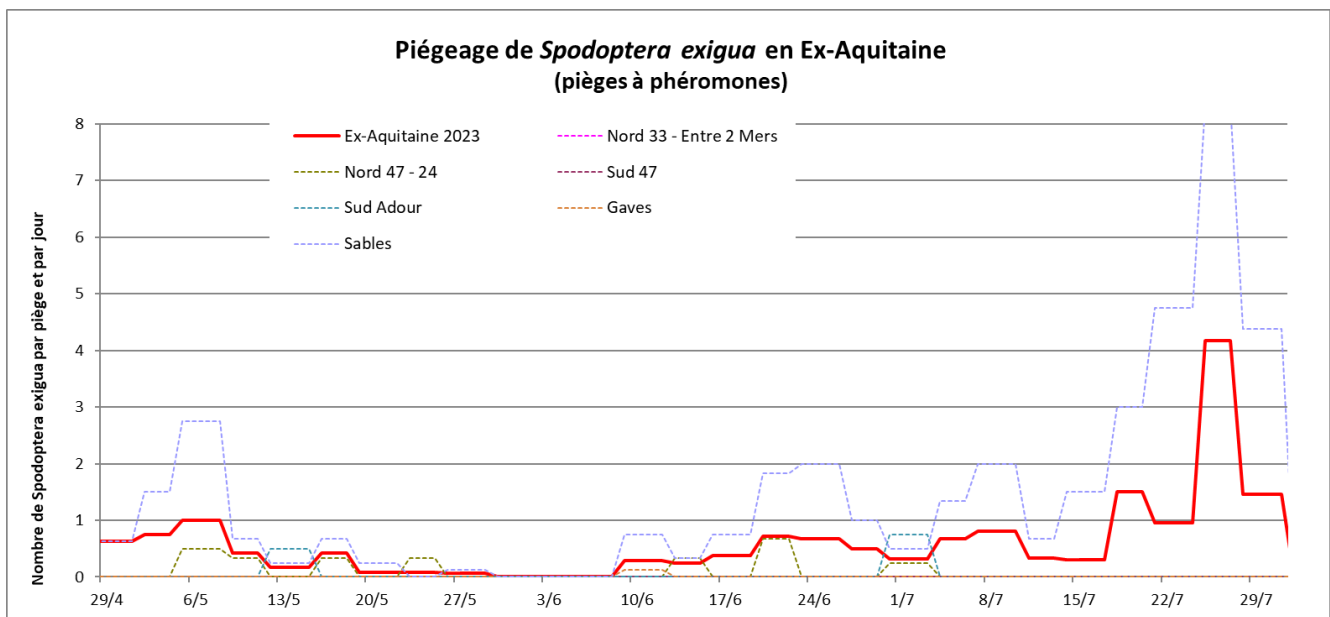
Evaluation du risque :

Les maïs doux proches du stade « floraison » sont particulièrement attractifs pour ce ravageur. Soyez vigilant pour les parcelles ayant atteint ce stade.

○ ***Spodoptera exigua***

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 1,46 papillons par piège et par jour avec 35 papillons capturés en maïs dans les Sables.



Pas de dégât signalé pour le moment.

○ **Autres bio-agresseurs**

Pucerons : des feuilles en forme de trident, symptômes de piqûres du puceron *Metopolophium dirhodum*, ont été observées sur les parcelles de référence de Saucats (33) et de Saint-Sauveur-de-Meilhan (47). Des auxiliaires (principalement des coccinelles) sont également visibles dans les parcelles de référence, permettant ainsi de réguler les populations de pucerons.

Cicadelles : des cicadelles sont présentes sur les parcelles de référence.

Charbon commun : des symptômes sont visibles sur la parcelle de référence située à Saucats (33).



Charbon commun sur maïs doux
(Crédit Photo : M. GAUTER – FREDON NA)

- **Adventices**

De nombreuses adventices sont toujours visibles dans les parcelles, notamment des daturas, morelles, liserons, chénopodes, pourpiers, amarantes, digitaires et souchets.

Haricot

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 5 parcelles de référence situées à Sabres (40), Bourideys (40), Saint-Jean-d'Illac (33), Saucats (33) et Saint-Sauveur-de-Meilhan (47) ont été renseignées.

Les cultures vont du stade « semis » à « récolte ».

- **Etat sanitaire des cultures**

- ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,28 papillon par piège et par jour avec 16 papillons capturés dont 3 en haricot dans les Sables (cf. courbe paragraphe maïs doux).

Quelques défoliations sont observées dans les parcelles de référence ainsi que des petites chenilles visibles. Quelques chenilles d'*Autographa gamma* ont également été observées.

Données de modélisation et analyse de risque au 1^{er} août 2023 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelles » développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données issues d'une station météo située à Labouheyre (Sables).

Prévision du modèle Noctuelles au 1^{er} août 2023 – Vols de 2^{ème} et 3^{ème} générations

Secteurs	Début développement nymphal G2	Début G3	Début développement larvaire G3
Labouheyre	31/07	27/08	02/09

La modélisation commence à partir de la première capture d'*Helicoverpa armigera* enregistrée dans les secteurs concernés, indiquant ainsi le début de la première génération. Cette première génération permet la prévision de la seconde génération.

La période à risque, vis-à-vis d'*Helicoverpa armigera* en haricot, débute lors des vols tardifs de la première génération (mois de juin) et lorsque la deuxième génération arrive.

D'après le modèle, le développement nymphal de la seconde génération est toujours en cours, pour le secteur des Sables. **La période de risque « *Helicoverpa armigera* » est donc en cours.**

Evaluation du risque :

Le second vol d'*Helicoverpa armigera* touche à sa fin. Surveillez les parcelles proches du stade « floraison » (BBCH 61) et restez vigilants quant au troisième vol qui devrait arriver fin août.

o Adventices

Des adventices sont toujours présentes dans les parcelles de haricots. On note principalement la présence de morelles, daturas et digitales.

Tomate

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, quelques parcelles ont été observées en tour de plaine ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

Les premières parcelles plantées vont être récoltées à partir de cette fin de semaine.

• Etat sanitaire des cultures

o Mildiou

Données de modélisation et analyse de risque au 1^{er} août 2023 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle mildiou développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données issues de 5 stations météo :

- Hourtin (Médoc)
- Duras (Zone de Duras)
- Beaupuy (Vallée de Garonne)
- Ferrussac (Agenais)
- Saint-Etienne-de-Fougères (Vallée du Lot)

Les données issues du modèle permettent de présenter un indice de risque pour la microrégion concernée. En revanche, le modèle ne prend pas en compte les différentes opérations (irrigations, traitement, etc.) que vous avez réalisées dans vos parcelles. En conséquence, tenez-en compte dans le raisonnement de la gestion du risque mildiou dans vos parcelles.

Analyse du risque Mildiou au 1^{er} août 2023

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	13	Oui
Zone de Duras	12	Oui
Vallée de Garonne	12	Oui
Agenais	13	Oui
Vallée du Lot	13	Oui

La période à risque vis-à-vis du mildiou de la tomate s'effectue en tenant compte du nombre de générations effectuées. Ainsi, la période à risque débute lorsque la troisième génération est terminée.

D'après le modèle,

- La zone de Duras et la Vallée de Garonne sont en 12^{ème} génération ;
- Le Médoc, l'Agenais et la Vallée du Lot sont en 13^{ème} génération.

Situation sur le terrain :

On note de très fortes attaques de mildiou sur les parcelles tardives ainsi que sur les parcelles conduites en Agriculture Biologique.



Taches de mildiou sur feuilles de tomate
(Crédit Photo : FREDON NA)

Evaluation du risque :

Le risque mildiou est avéré pour l'ensemble des secteurs. Les conditions climatiques humides de ces derniers jours ont été favorables au développement du mildiou. Soyez vigilants !
Ne lancer l'irrigation que si la plante le nécessite vraiment afin d'éviter un développement et/ou une apparition de symptômes dans les parcelles.

○ *Helicoverpa armigera*

Données de modélisation et analyse de risque au 1^{er} août 2023 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelles » développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données issues de 5 stations météo :

- Hourtin (Médoc)
- Duras (zone de Duras)
- Beaupuy (Vallée de Garonne)
- Ferrussac (Agenais)
- Saint-Etienne-de-Fougères (Vallée du Lot)

Prévision du modèle Noctuelles au 1^{er} août 2023 – Vols de 2^{ème} et 3^{ème} générations

Secteurs	Début développement nymphal G2	Début G3	Début développement larvaire G3
Médoc	10/08	19/09	/
Zone de Duras	26/07	21/08	26/08
Vallée de Garonne	24/07	19/08	24/08
Agenais	28/07	22/08	27/08
Vallée du Lot	25/07	20/08	25/08

La modélisation commence à partir de la première capture d'*Helicoverpa armigera* enregistrée dans les secteurs concernés, indiquant ainsi le début de la première génération. Cette première génération permet la prévision de la seconde génération.

La période à risque, vis-à-vis d'*Helicoverpa armigera* en tomate, débute lorsque la deuxième génération arrive. En effet, c'est la deuxième génération qui va engendrer le maximum de dégâts sur les parcelles de tomates d'industrie les plus avancées.

D'après le modèle, le développement nymphal de seconde génération est en cours (entre le 24/07 et le 10/08, selon les secteurs). La fin du second vol est en cours et le début du vol de troisième génération est prévu à partir du 19 août.

Situation sur le terrain :

Sur les parcelles conduites en Agriculture Biologique, on note de très fortes attaques d'*Helicoverpa armigera*, malgré la réalisation de plusieurs protections chimiques.

Sur la parcelle de référence, 2 *Autographa gamma* et 5 *Helicoverpa armigera* ont été capturées cette semaine (pièges à phéromones). De nombreux fruits perforés sont visibles.



Attaques d'*Helicoverpa armigera* sur tomates

(Crédit Photo : M. GAUTER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Le risque « *Helicoverpa armigera* » est présent. Les parcelles aux stades « fin floraison / nouaison » et « grossissement des fruits » sont celles à surveiller le plus attentivement.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ et d'industrie sont les suivantes :

Adar Blayais, Altus, Aquitaine Légumes Surgelés, Arvalis Institut du Végétal, Conserves France, Copadax, FREDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Terres du Sud, Unilet, Vicampo

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".